دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السابع والثلاثون
{محلول}



قاعدة ١ مساحة و محيط المربع

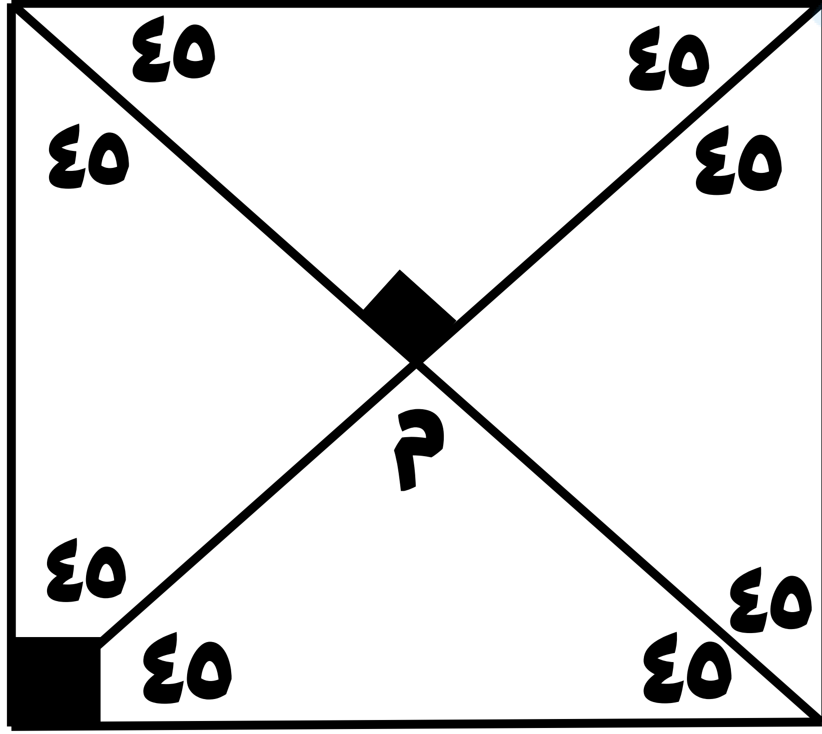
مساحة المربع = طول الضلع x نفسه

= $\frac{١}{٢}$ مربع طول قطره

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

قطر المربع يقسم المربع الى مثلثين ٤٥ - ٤٥

قاعدة ١ مساحة و محيط المربع



تذكر في المربع

- القطران متساويان
- القطران متعامدان
- القطران ينصفا زوايا الرأس
- القطران ينصف كل منهما الاخر

خطير

اذا كان قطر المربع = قطر المستطيل فان

مساحة المربع > مساحة المستطيل

سؤال 1

خمس مربعات متطابقة متلاصقة على شكل مستطيل ٧٢ ، أوجد طول ضلع المربع

أ ٥

ب ٦

ج ٧

د ٨

سؤال 2

مربع مساحته ضعف محيطه عدديا فما طول محيطه ؟

أ ٣٠

ب ٢٠

ج ٢٥

د ٣٢



سؤال 3 اذا كان هناك مربعين الاول مساحته ١٦ سم^{2} و الثاني ٩ سم^{2} فقارن بين

القيمةالأولى	القيمة الثانية
الفرق بين طولي قطريهما	٢

أ القيمة الأولى أكبر

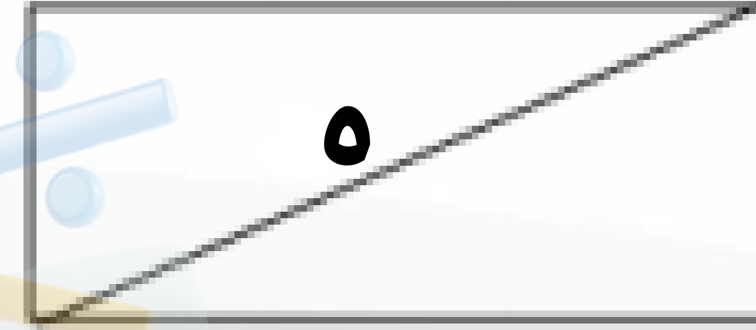
ب القيمة الثانية أكبر

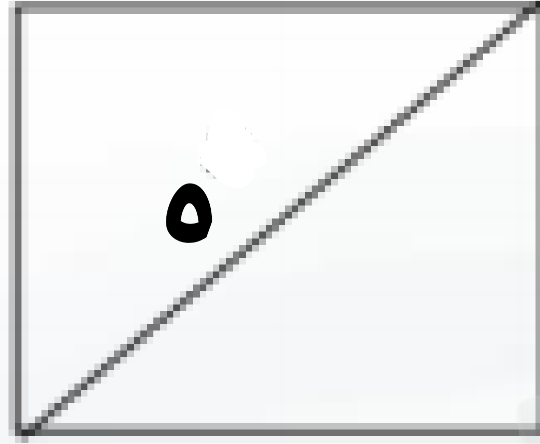
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4 قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المستطيل -القيمة الثانية مساحة المربع





أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 5

مربع طول ضلعه ن أوجد محيطه

أ ن

ب ٢ن

ج $ن^2$

د ٤ن



سؤال 6

مربع مقسم الى ٥ مستطيلات متطابقة و محيط المربع يساوي ٤٠ فما هي مساحة المستطيل الواحد ؟



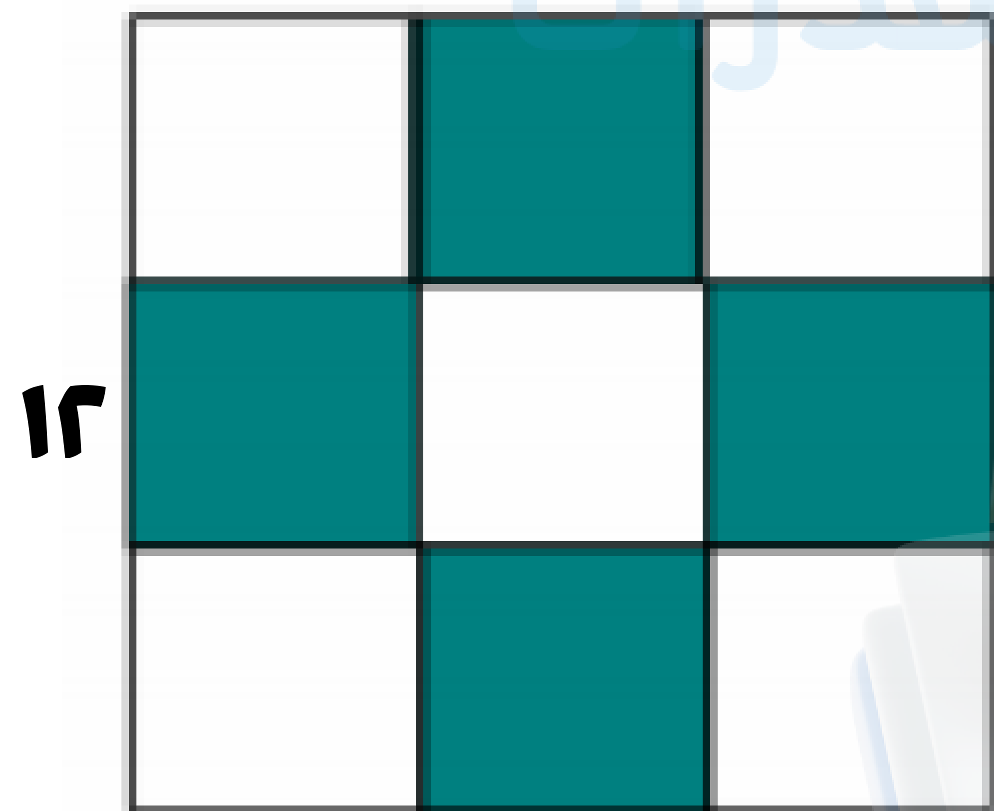
أ ٢٠

ب ١٠

ج ٥٠

د ٤٠

سؤال 7 مربع طول ضلعه ١٢ سم مقسم الى ٩ مربعات متطابقة فما محيط المظلل



أ ١٦

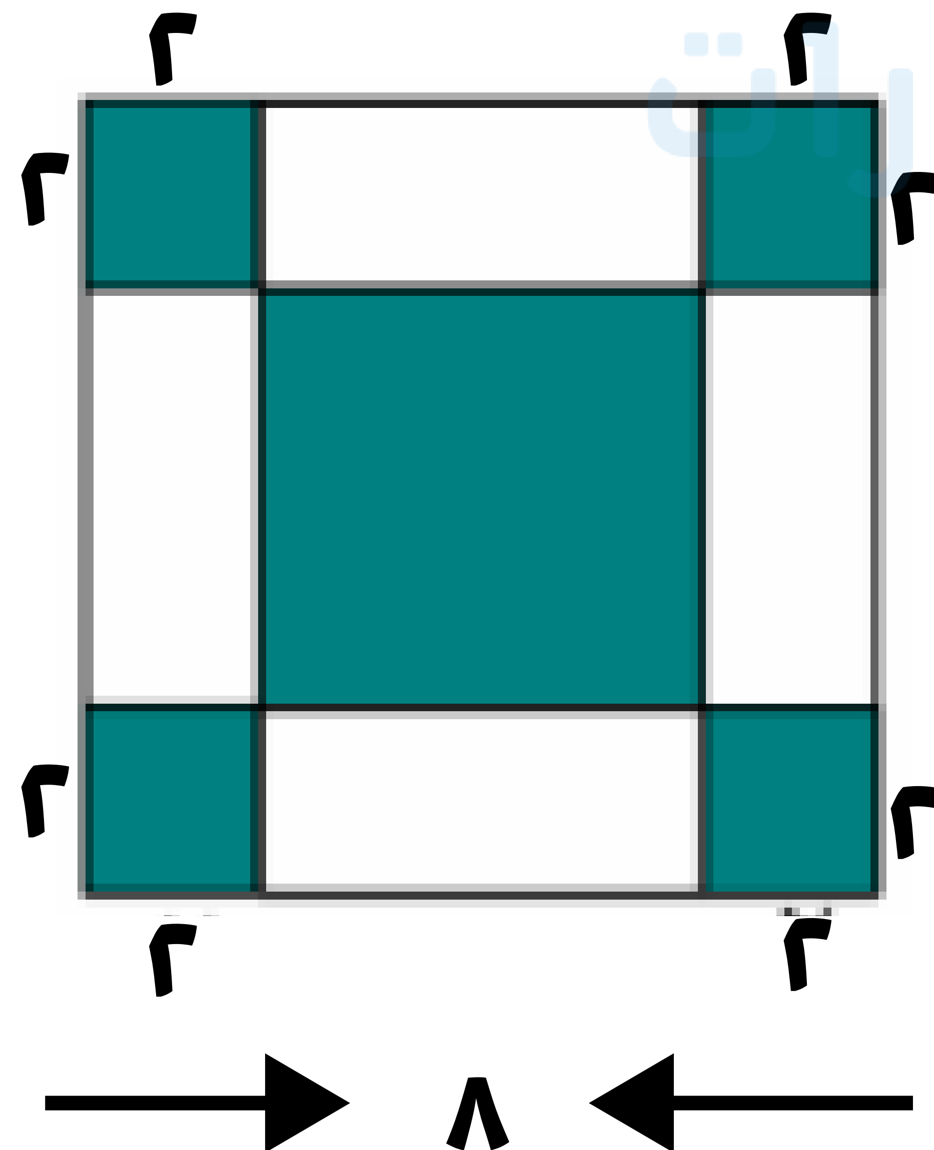
ب ٣٢

ج ٦٤

د ١٤٤

سؤال 8

أوجد مساحة الجزء الغير مظلل



أ ٤٨

ب ٣٢

ج ٢٤

د ٣٦

سؤال 9 مثلث و مربع لهما نفس المحيط , اذا كانت اطوال الاضلاع للمثلث ٧ سم ، ٨ سم ، ٩ سم قارن بين

القيمةالأولى	القيمة الثانية
طول ضلع المربع	٨ سم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10 محمد معه سلك طوله ١٢٥ متر يريد أن يبني سور به حول أرض مربعه طولها ٢٦ متر كم يتبقى من السلك بالمتر

أ ٢١

ب ٢٢

ج ٢٥

د ٢٧



سؤال 11

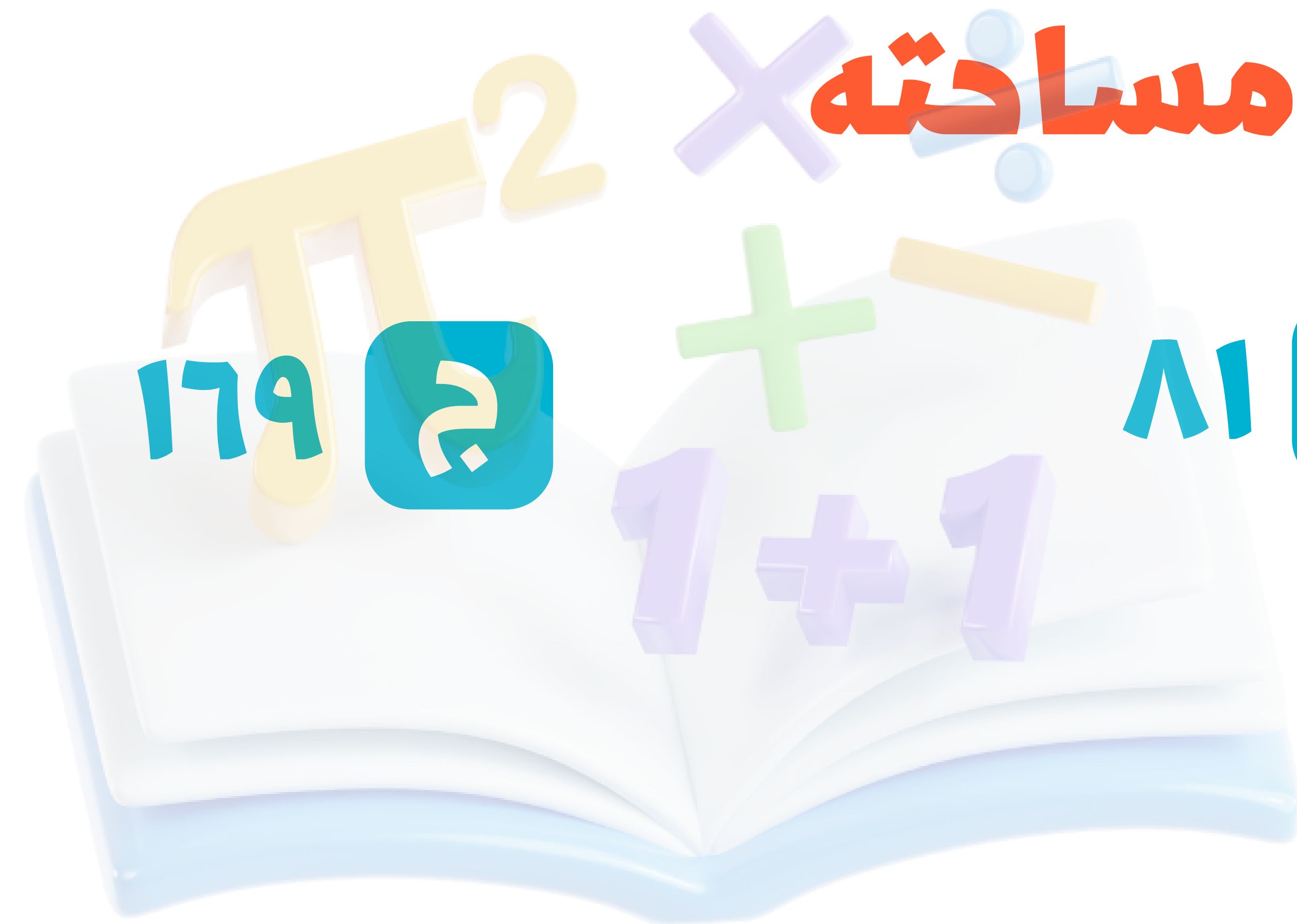
مستطيل محيطه ٤٨ نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه ٢ فأصبح مربعا أوجد مساحته

أ ١٤٤

ب ٨١

ج ١٦٩

د ١٢١



سؤال 12

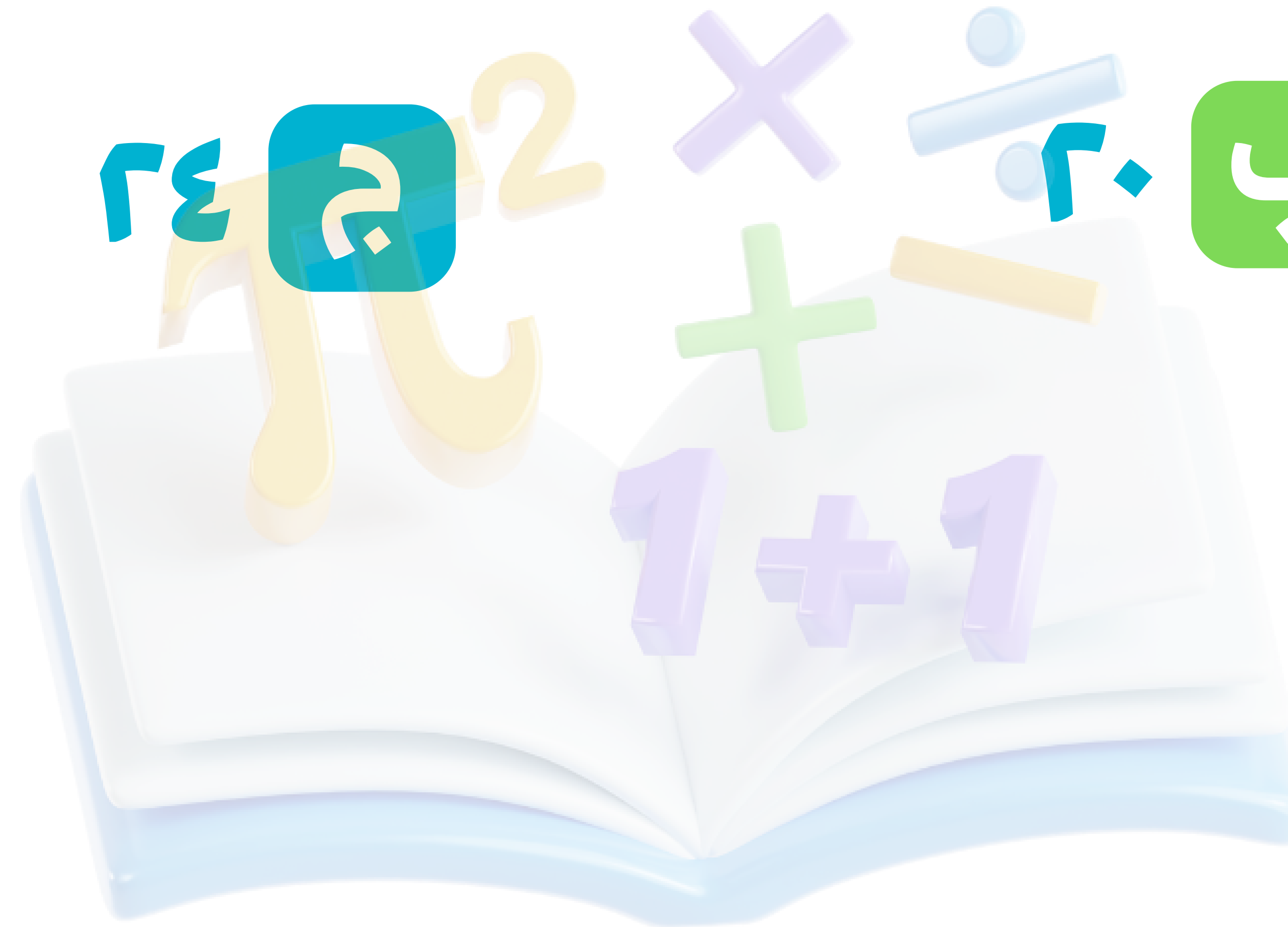
مربع قطره $٥\sqrt{٢}$ أوجد محيطه

أ ١٦

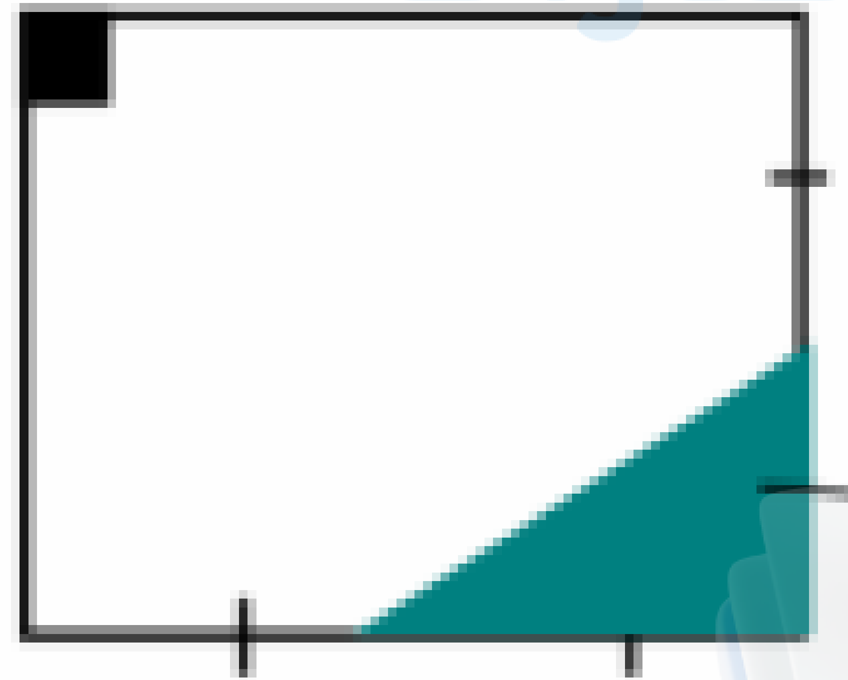
ب ٢٠

ج ٢٤

د ٦٤



سؤال 13 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
ربع مساحة المربع	مساحة المظلل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14

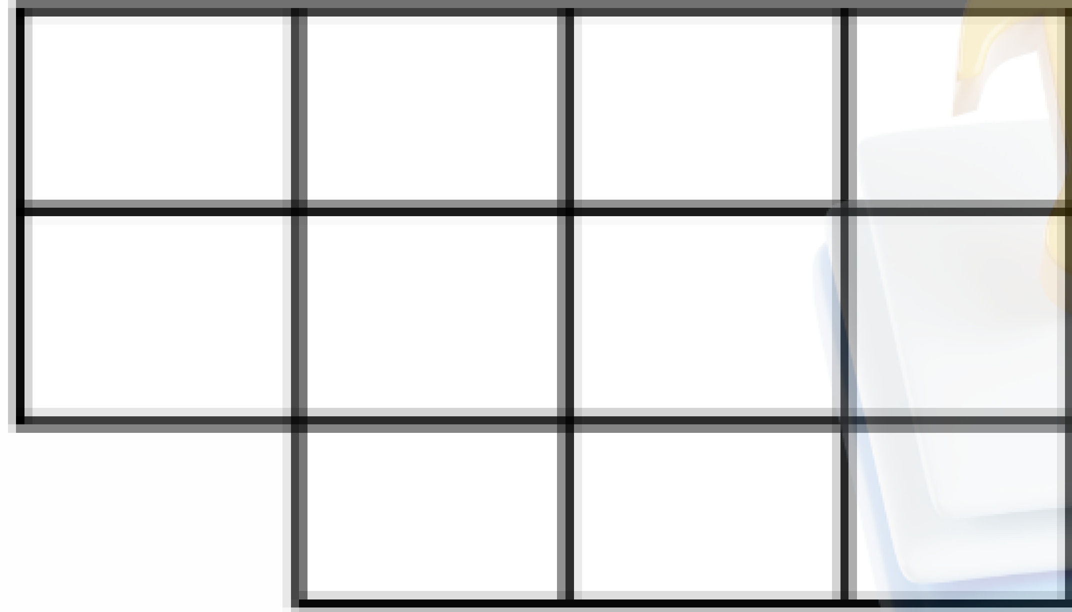
أبعاد غرفة مستطيلة هو ٢م ، ٣م نريد تبليطها ببلاط مربع طول ضلعه ٢٥ سم فكم عدد البلاط المستخدم



- أ ٤٨
- ب ٩٦
- ج ١٠٢
- د ١١٢

سؤال 15

الشكل مكون من ١١ مربع متطابق اذا كنت مساحة الشكل هو ٩٩ سم٢ احسب محيط الشكل



أ ٤٢

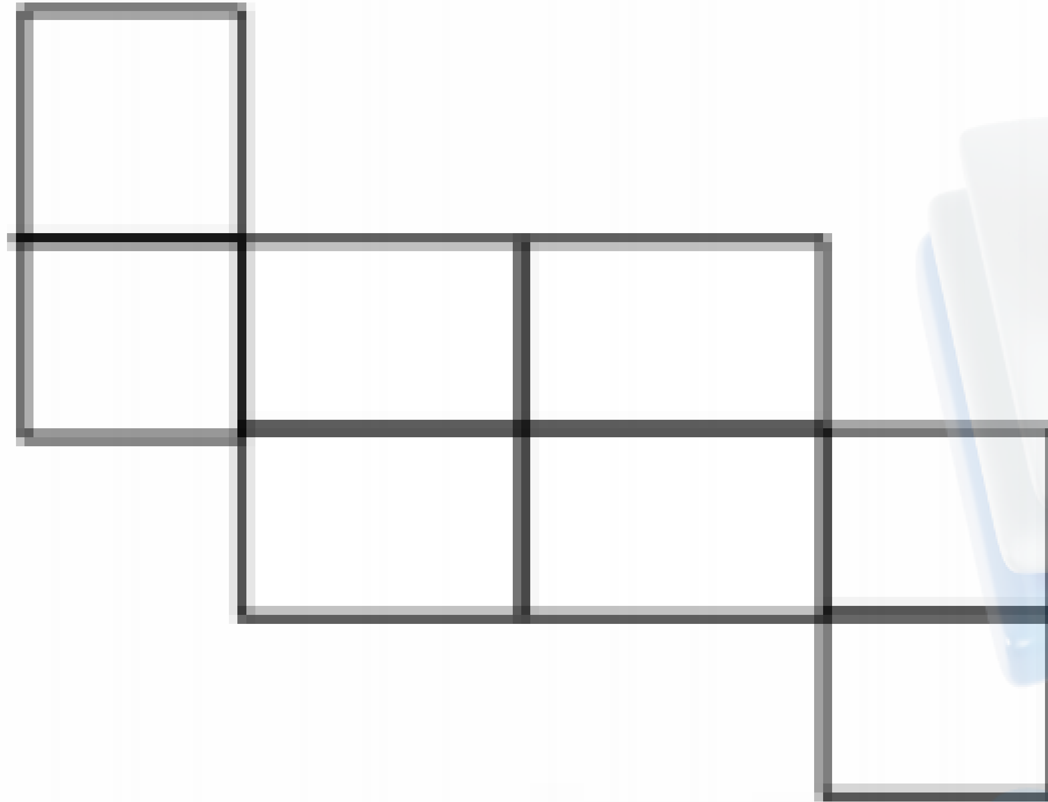
ب ٢٤

ج ١٤

د ٦٤

سؤال 16

الشكل مكون من ٨ مربعات متطابقة اذا علمت أن مساحة الشكل كاملا ٢٠٠ وحدة مربعة فكم محيطه



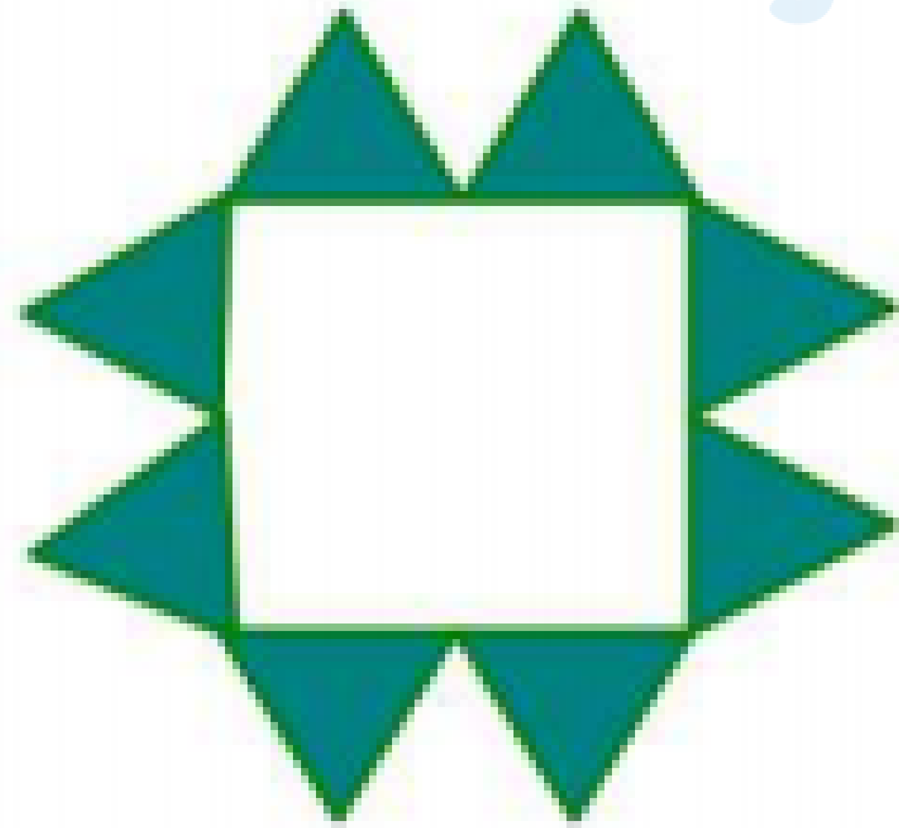
أ ٤٠

ب ٦٠

ج ٨٠

د ١٢٠

سؤال 17 أمامك مربع طول ضلعه ٢ أوجد مساحة الشكل اذا كانت المثلثات متطابقة وارتفاعها ١ سم

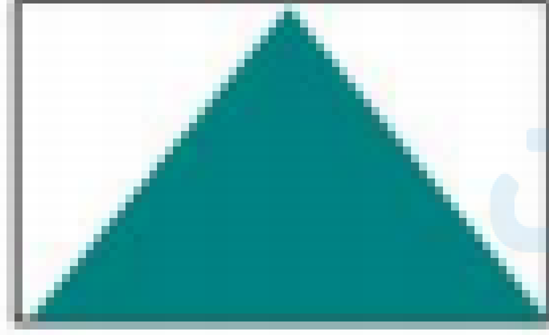




- أ ٨ سم٢
- ب ٣سم٢
- ج ٧سم٢
- د ٢سم٢

قاعدة ٢ جمع وطرح الأعداد الكبيرة

في المتوازي والمستطيل والمعين و المربع



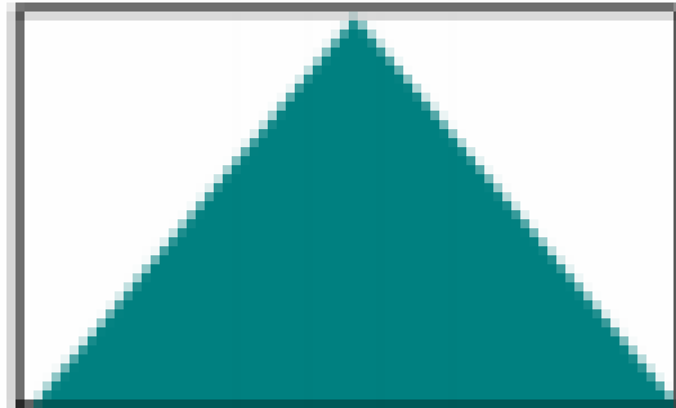
اذا رسم مثلث رأسه على أحد الأضلاع و قاعدته هي الضلع القابل فان

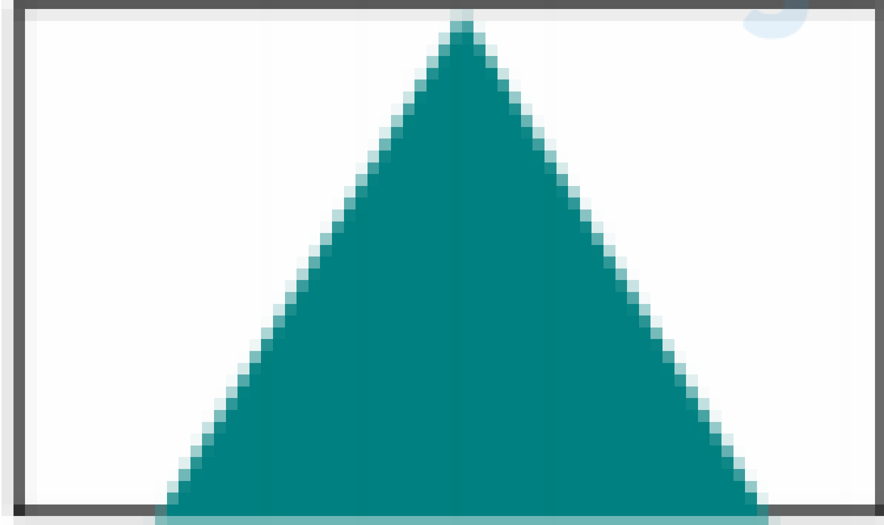
مساحة المثلث = $\frac{١}{٣}$ مساحة الرباعي

ملحوظات هامة

١- في الشكل المقابل

مساحة المظلل = مساحة الغير مظلل



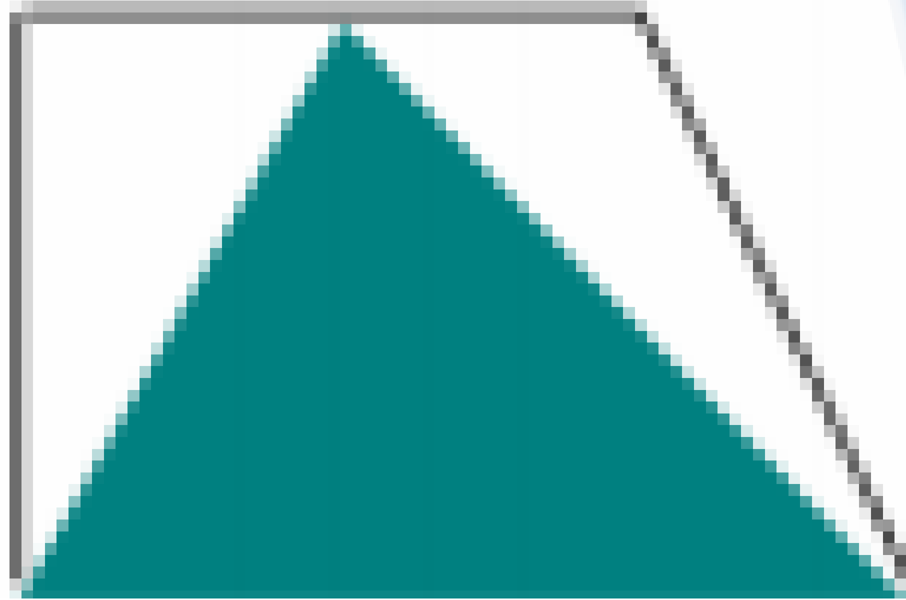


٢- في الشكل المقابل

مساحة المظلل اصغر من مساحة

الغير مظلل





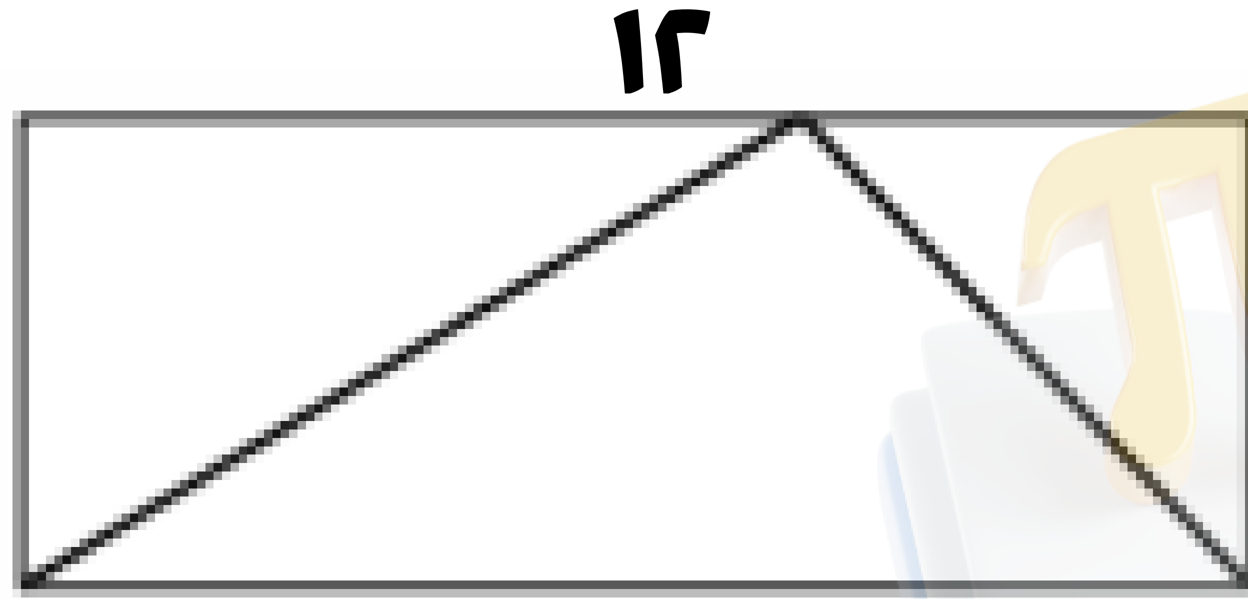
٣- في الشكل المقابل

مساحة المظلل أكبر من مساحة

الغير مظلل

سؤال 18 أبعاد مستطيل ١٢ , ٣

أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

ب ١٥

ج ١٨

د ٣٦

سؤال 19 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث داخل المربع

-القيمة الثانية مساحة المثلث داخل المستطيل

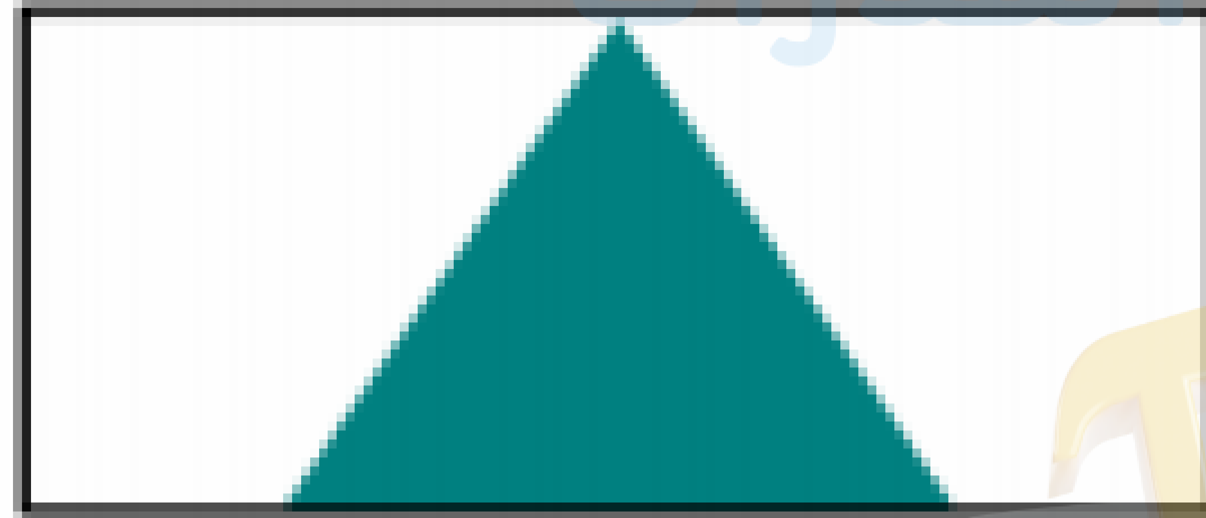
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20 قارن بين



القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	مساحة الغير المظلل

أ القيمة الأولى أكبر

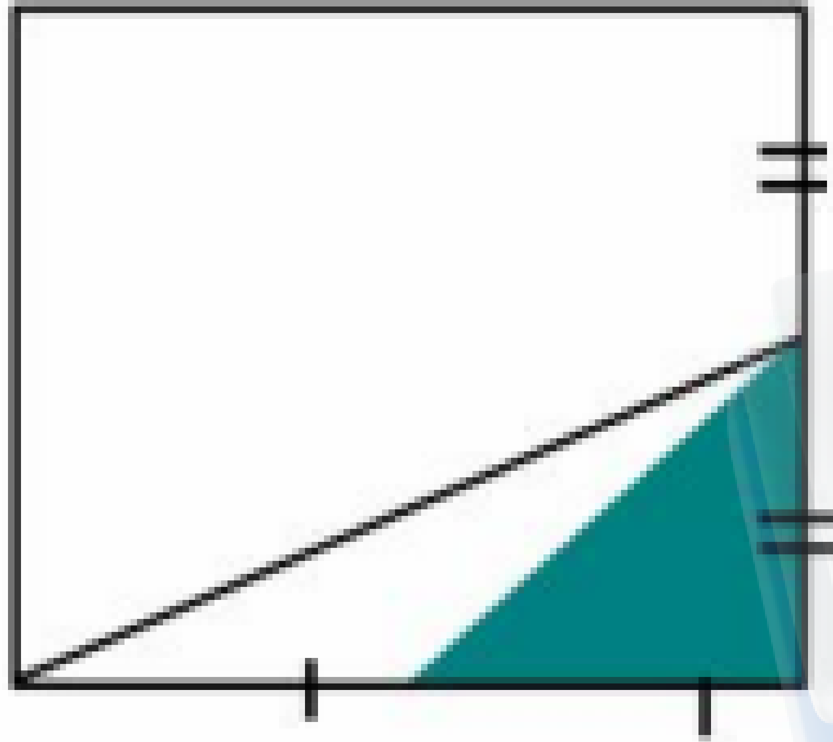
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21

في الشكل المقابل أوجد مساحة المستطيل اذا علمت أن مساحة المثلث المظلل = ٩



أ ٧٢

ب ٤٢

ج ٥٠

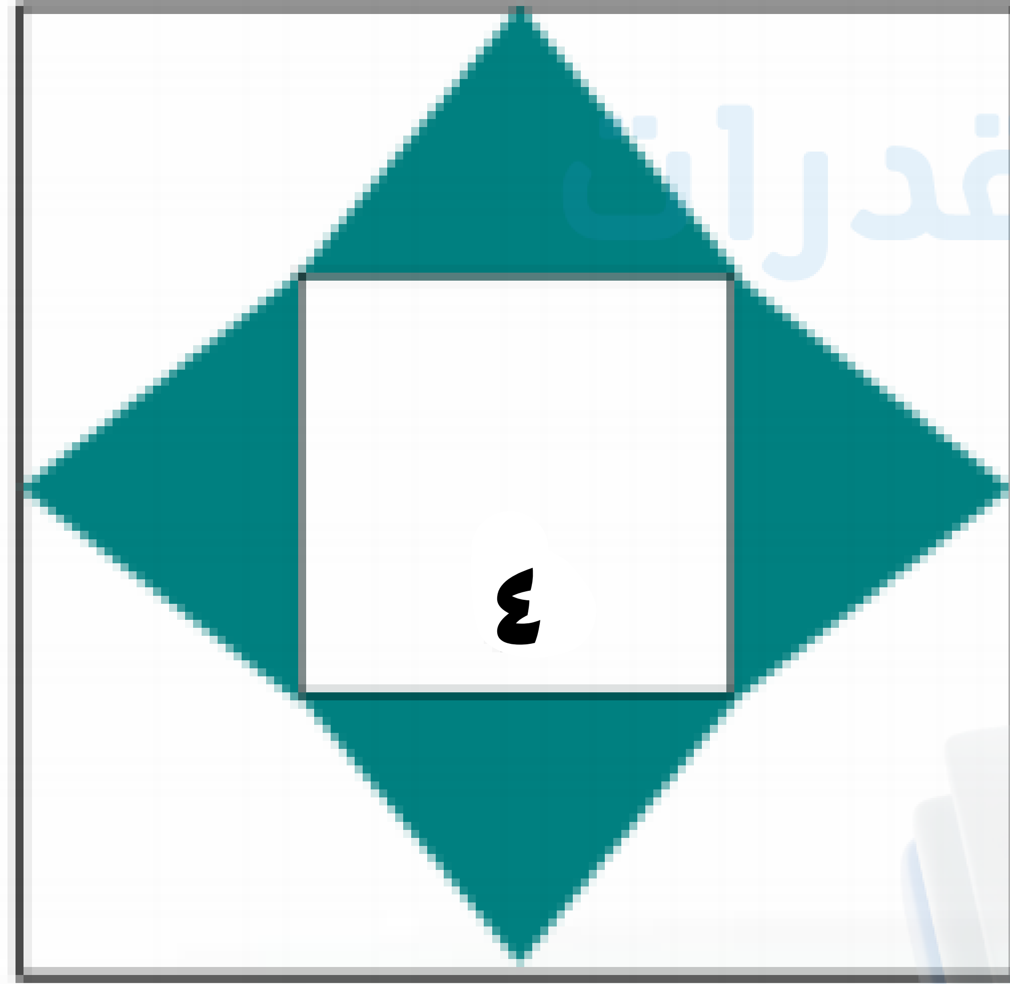
د ٣٠

سؤال 22 طول ضلع المربع الكبير = ٨

طول ضلع المربع الصغير٤

أوجد مساحة المظلل

أوجد مساحة الغير المظلل



سؤال 23 مربع محيطه ٢٠م قارن بين

القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المربع	٢٠ م^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24

مربع مساحته ٦٤ سم^2 نقص طوله ٢ سم فأصبح مستطيل فما طول المستطيل



- أ ٦
- ب ٨
- ج ٤
- د ١٠

سؤال 25 مربعان : الأول طول ضلعه ٢ سم والثاني طول ضلعه ٧سم، قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أربعة أمثال محيط المربع الأول	محيط المربع الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

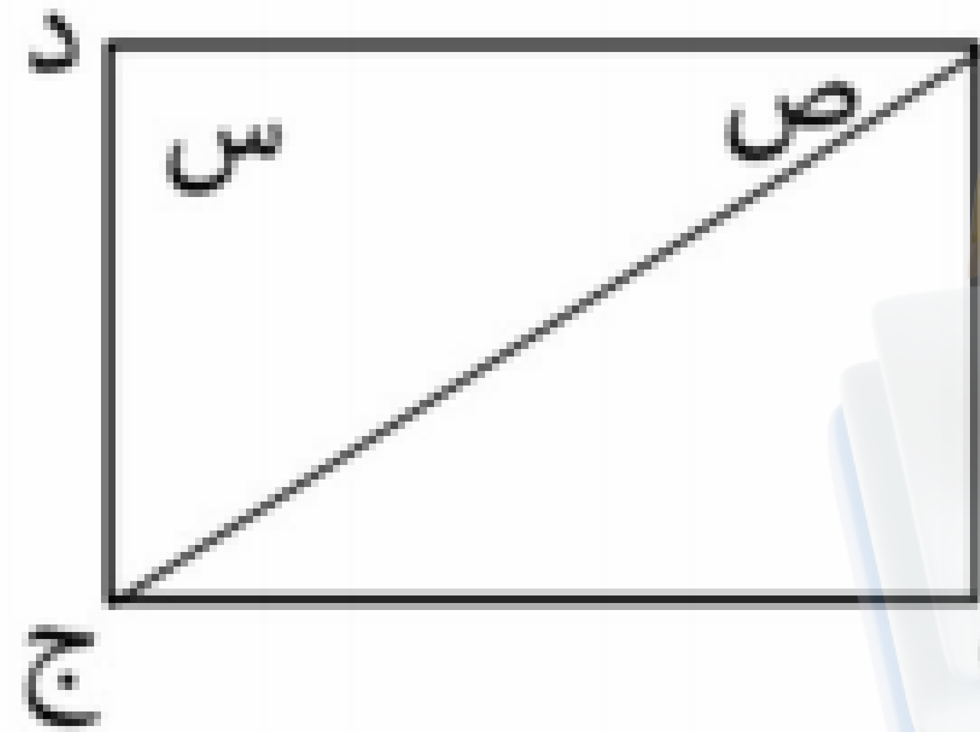
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 26

أ ب ج د مربع ما قيمة س + ص ؟



أ ٩٠°

ب ١٢٥°

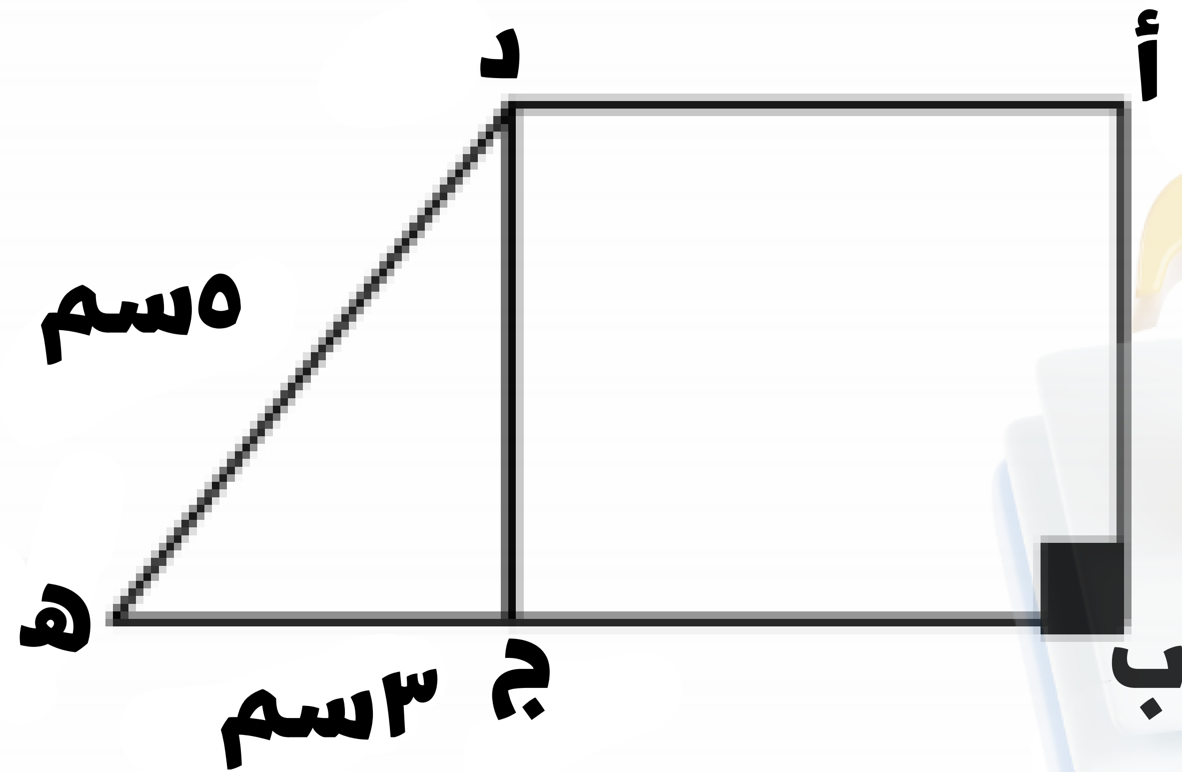
ج ١٣٥°

د ١٥٠°

سؤال 27 قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المربع أ ب ج د

-القيمة الثانية ١٥ سم٢



أ القيمة الأولى أكبر

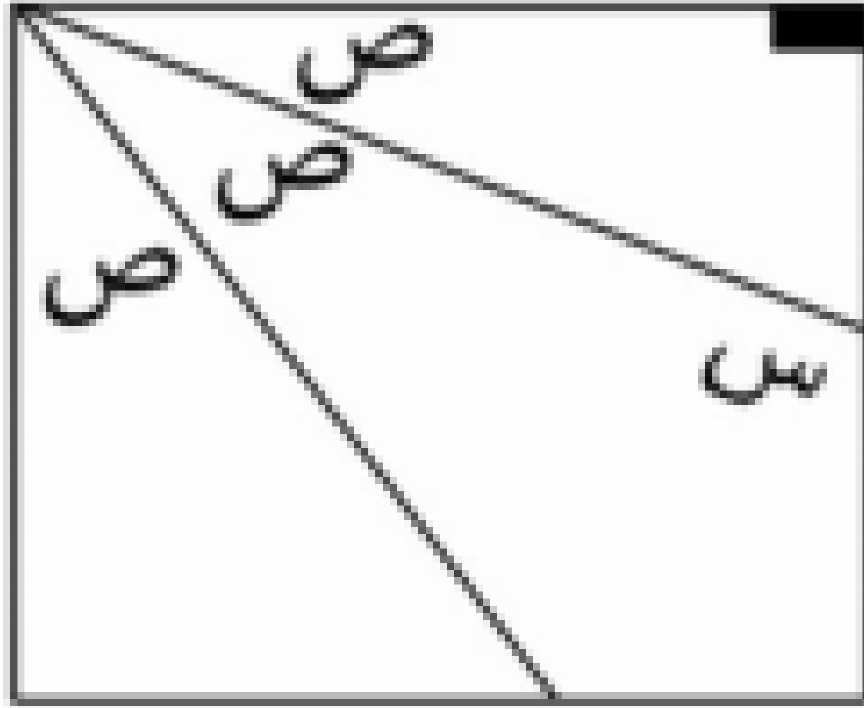
ب القيمة الثانية أكبر

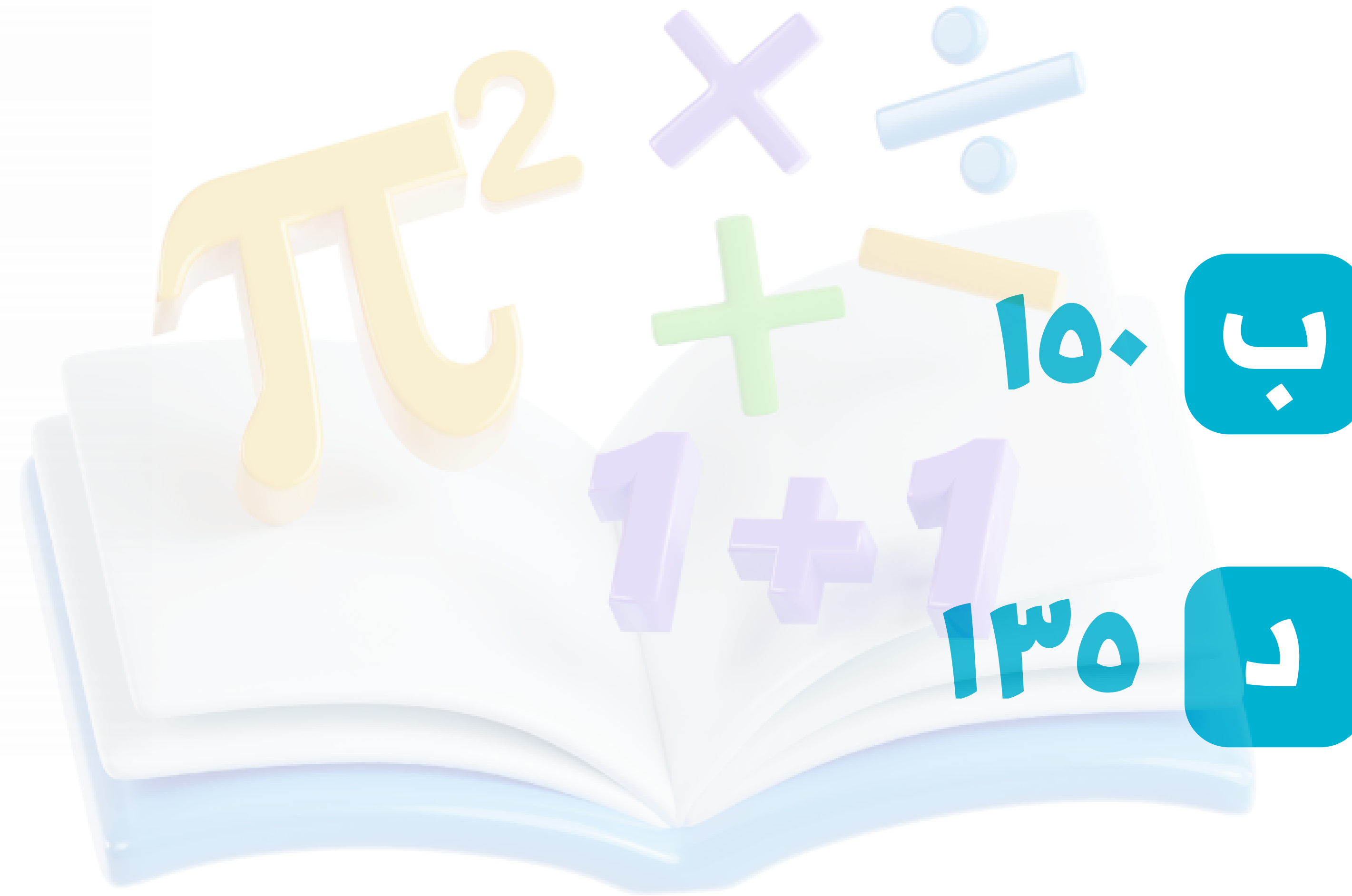
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28

أوجد قيمة س اذا كان الشكل مربع





أ ١٢٠

ب ١٥٠

ج ٦٠

د ١٣٥

سؤال 29 قارن بين :

القيمةالأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٤ سم	مساحة مربع طول ضلعه ٣ سم

أ القيمة الأولى أكبر

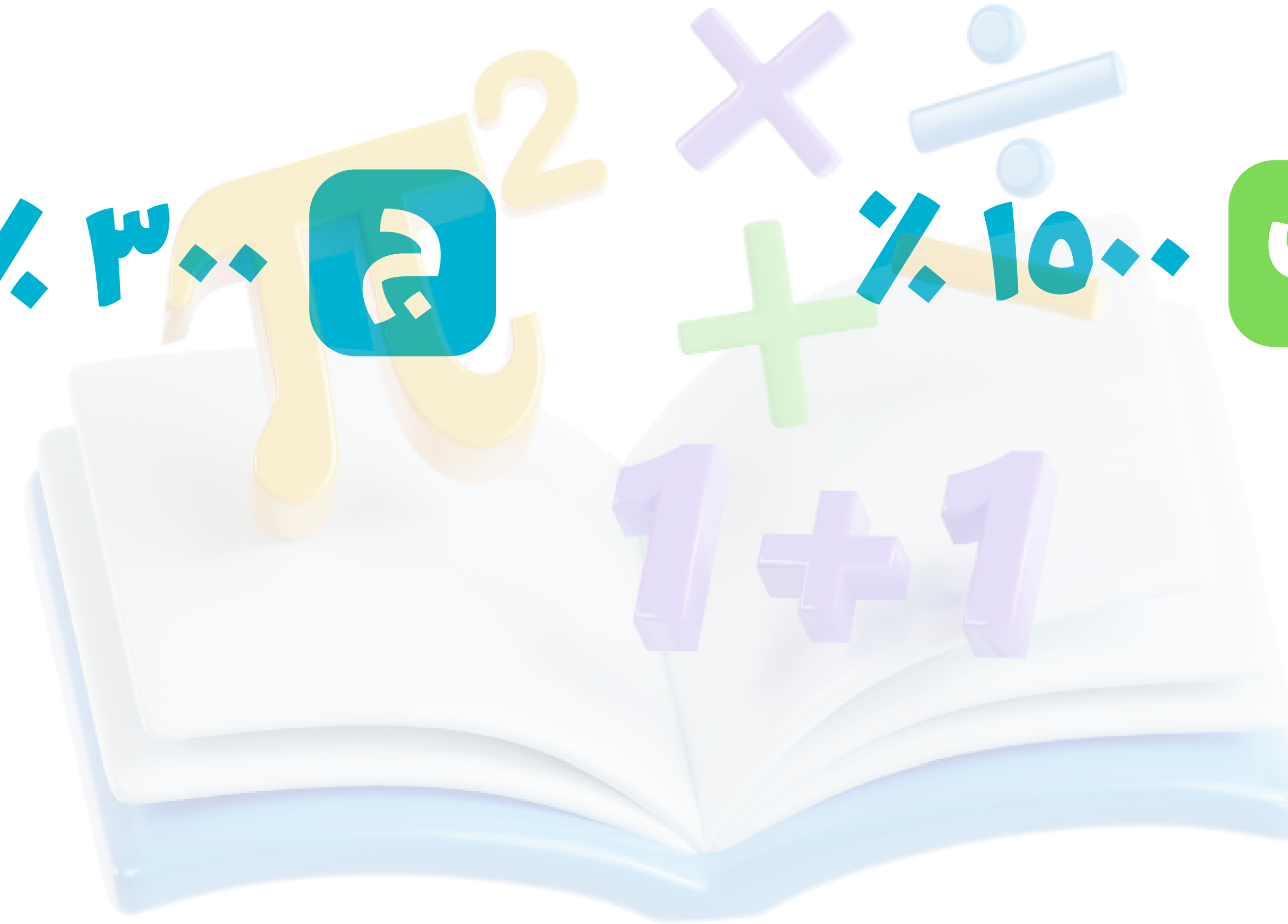
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 30

مربع زاد طوله الى ٤ أضعاف أوجد نسبة الزيادة في مساحته



أ ٤٠٠٪

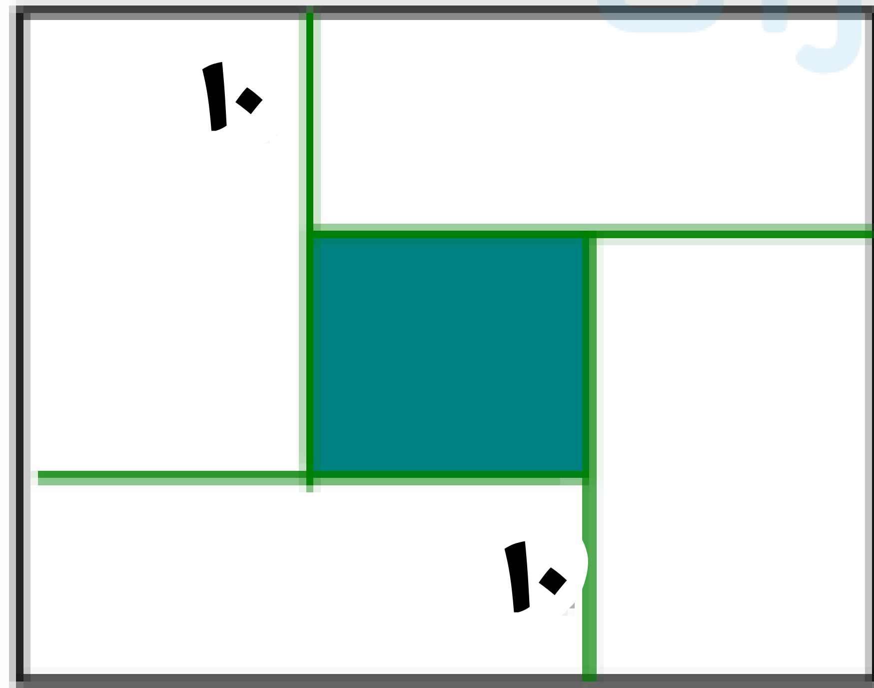
ب ١٥٠٠٪

ج ٣٠٠٪

د ٨٠٠٪

سؤال 31

حسب الأطوال على الرسم احسب مساحة المربع الصغير





أ ٢٠

ب ١٠

ج ١٦

د ٨